INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No EP2004/012705

		1-17 11 2004	7012703
A. CLASSIF IPC 7	C11D1/72 C11D17/00 C11D3/37		
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC	
	SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed by classification C11D A61K	on symbols)	
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields se	arched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)	
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ	,	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rela	evant passages	Retevant to claim No.
Х	US 3 069 359 A (BLODINGER JACK) 18 December 1962 (1962-12-18) column 1, line 30 - column 2, lin claims 1-4; examples 1-3	ne 13;	1-20, 23- 2 6
X	US 4 464 293 A (DOBRIN ET AL) 7 August 1984 (1984-08-07)		1-3, 5-12, 14-20, 23,24,26
	column 2, lines 30-60; claims 1,2 examples I-III	2;	23,24,20
X	US 3 069 358 A (BLODINGER JACK) 18 December 1962 (1962-12-18) column 1, line 28 - column 2, lir claim 1; examples 1-5	ne 25;	1 - 20, 23-26
		-/	
X Funt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in	annex.
* Special ca	atlegones of cited documents:	'T' later document published after the inter- or priority date and not in conflict with to clied to understand the principle or the	national filing date he application but
"E" earlier of filing d "L" docume	ant which may throw doubts on priority claim(s) or	invention "X" document of particular retexance; the cit cannot be considered novel or cannot is involve an inventive step when the doc	simed invention os considered to
O docume Other of		"Y" document of particular relevance; the ci- cannot be considered to involve an invi- document is combined with one or mor ments, such combination being obvious in the art.	entive step when the a other such docu-
later th	ent published prior to the International filling date but han the priority date claimed	*&* document member of the same patent for	
	actual completion of the international search . March 2005	Date of mailing of the international seam 30/03/2005	л героп
Name and r	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (~31–70) 340–3018, Tx. 31 651 epo nl, Føc (+31–70) 340–3018	Klier, E	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
EP2004/012705

		EP2004/012705
•	MON) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
alegory •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	EP 0 635 565 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 25 January 1995 (1995-01-25) page 3, lines 20-35; claims 1-5,10-12; examples IIA-IID	1-7, 11-26
•	EP 0 870 822 A (BASF CORPORATION) 14 October 1998 (1998-10-14) page 7, lines 25-27; claim 1; examples 1,2	1-7, 10 - 26
	EP 0 596 185 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 11 May 1994 (1994-05-11) page 5, lines 32-37; claims 1-6; examples I-IV	1-7,9-26
	·	

PRICHNATIONAL SEARCH REPURT

Information on patent family members

International Application No EP2004/012705

	t document search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 30	069359	A	18-12-1962	NONE		
US 44	464293	A	07-08-1984	NONE		
US 30	069358	A	18-12-1962	NONE		
EP 06	535 565	A	25-01-1995	EP	0635565 A1	25-01-1995
				AT	160168 T	15-11-1997
				AU	7314994 A	20-02-1995
				BR	9407095 A	20-08-1996
				CA	2167371 A1	02-02-1995
				CN	1130400 A	,C 04-09-1996
				CZ	9600203 A3	17-07-1996
				DE	69315207 D1	18-12-1997
				DE	69315207 T2	16-04-1998
				DK	635565 T3	22-12-1997
				ES	2109471 T3	16-01-1998
				GR	3025724 T3	31-03-1998
				ΗÜ	73068 A2	28-06-1996
				JP	9502744 T	18-03-1997
				MO	9503388 A1	02-02-1995
				US	5710118 A	20-01-1998
ED AD	70022		34 10 1000			
EP US	370822	A	14-10-1998	US	5880081 A	09 - 03-1999
	•			CA	2231215 A1	07-10-1998
				EP	0870822 A2	14-10-1 99 8
EP 05	96185	Α	11-05-1994	EP	0596185 A1	11-05-1994
				AU	4545693 A	14-02-1994
•				AU	5359294 A	09-05-1994
				AU	670851 B2	01-08-1996
				AU	5590494 A	08-06-1994
				CA	2140283 A1	03-02-1994
				CA	2148808 A1	26-05-1994
				CN	1088610 A ,	C 29-06-1994
				CN	1084214 A ,	C 23-03-1994
	•			CZ	9501165 A3	13-12-1995
				DE	69322461 D1	21-01-1999
				DE	69322461 T2	08-07-1999
				EP	0587550 A1	16-03-1994
				ΕP	0593406 Al	20-04-1994
				ES	2125967 T3	16-03-1999
				HU	71963 A2	28-02-1996
				JP	8503246 T	09-04-1996
				MX	9304298 A1	31-01-1995
				MX	9306971 A1	31-01-1995
	*			PH	30146 A	21~01-1997
				PL	308760 A1	21-08-1995
				WO	9402580 A1	03-02-1994
				WO	9409101 A1	28-04-1994
				WO	9411473 A1	26-05-1994
				US	5458809 A	17-10-1995
					,	
				US	5571781 A	05-11-1996

()

BILLEURA HONALEN BECHEKCHENBERICHT

. .\$

)

Internationales Aktenzeichen
/EP2004/012705

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 C11D1/72 C11D17/00 C11D17/00 C11D3/37 Nach der Internationalen Patentikasstifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassatikation und der IPK **8. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchlerter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) C11D A61K Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiste fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegrille) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategories Bezeichnung der Veröffentlichting, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. χ US 3 069 359 A (BLODINGER JACK) 1-20.18. Dezember 1962 (1962-12-18) 23 - 26Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 13; Ansprüche 1-4; Beispiele 1-3 X US 4 464 293 A (DOBRIN ET AL) 1-3. 7. August 1984 (1984-08-07) 5-12. 14-20, 23,24,26 Spalte 2, Zeilen 30-60; Ansprüche 1,2; Beispiele I-III X US 3 069 358 A (BLODINGER JACK) 1-20. 18. Dezember 1962 (1962-12-18) Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 25; 23-26 Anspruch 1; Beispiele 1-5 Weltere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu X Siche Anhang Patenttamilie Besondere Kalegorien von angegebenen Veröttentlichungen Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritälsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedautsam anzusehen ist *E* älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geelgant ist, einen Prioritätsenspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Voröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werde soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besondere Bedautung die beanspruchte Erindung kann nicht als auf erfinderischer Täligken beruhend betrachtel werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung gere einen Fachmann nahelisgend ist ausgeführl) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung eine Benutzung, eine Aussiellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Palentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 7. März 2005 30/03/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bavollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Palentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 81 651 epo ni, Klier, E Fax: (+31~70) 340-3016

Formbiati PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

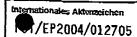
INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

EP2004/012705

;(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
etegorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit orlorderlich unter Angabe der in Betracht komme	endon Telle	Betr. Anspruch Nr.
(EP 0 635 565 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 25. Januar 1995 (1995-01-25) Seite 3, Zeilen 20-35; Ansprüche 1-5,10-12; Beispiele IIA-IID		1-7, 11-26
X	EP 0 870 822 A (BASF CORPORATION) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) Seite 7, Zeilen 25-27; Anspruch 1; Beispiele 1,2		1-7, 10-26
X	EP 0 596 185 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 11. Mai 1994 (1994-05-11) Seite 5, Zeilen 32-37; Ansprüche 1-6; Beispiele I-IV		1-7,9 - 26

1

INTERNATIONALEN RECHEKCHENBERICHT



A. KLASSIRZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C11D1/72 C11D17/00 C11D3/37 Nach der Internationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIÈTE Recherchierter Mindestprütstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C11D A61K Recherchierte aber nicht zum Mindessprütstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsullierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. Verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kalegorie* Bezeichnung der Veröllentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. US 3 069 359 A (BLODINGER JACK) 1-20. . 18. Dezember 1962 (1962-12-18) 23-26 Spalte 1, Zeile 30 - Spalte 2, Zeile 13; Ansprüche 1-4; Beispiele 1-3 X US 4 464 293 A (DOBRIN ET AL) 1-3, 7. August 1984 (1984-08-07) 5-12. 14-20, 23,24,26 Spalte 2, Zeilen 30-60; Ansprüche 1,2; Beispiele I-III X US 3 069 358 A (BLODINGER JACK) 1-20, 18. Dezember 1962 (1962-12-18) 23 - 26Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 25; Anspruch 1; Beispiele 1-5 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siche Anhang Patentfamilie enthehmen Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedalum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älleres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegende Theorie angegeben ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erlindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden 'L' Veröffentlichung, die geetgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden Veröffentlichung von besonderer Bedeußung die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Voröffentlichung mit einer oder mehreren andersm Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und dieses Verbindung für einen Fachmann nahalbegend ist soil oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie gefuhrt) "O' Veröffentlichung, die sich auf eine mindliche Offenbarung, eine Behutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist '&' Veröffentlichung, die Milglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 7. März 2005 30/03/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 551 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3018 Klier, E

١

,

C./Fortsets	Fortsstzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Categorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommende	en Telle	Betr. Anspruch Nr.					
X	EP 0 635 565 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 25. Januar 1995 (1995-01-25) Seite 3, Zeilen 20-35; Ansprüche 1-5,10-12; Beispiele IIA-IID		1-7, 11-26					
(EP 0 870 822 A (BASF CORPORATION) 14. Oktober 1998 (1998-10-14) Seite 7, Zeilen 25-27; Anspruch 1; Beispiele 1,2		1-7, 10-26					
	EP 0 596 185 A (THE PROCTER & GAMBLE COMPANY) 11. Mai 1994 (1994-05-11) Seite 5, Zeilen 32-37; Ansprüche 1-6; Beispiele I-IV		1-7,9-26					
	ı							
	•							
			·					
·	<u>.</u>							
	" .							
	. ·							

1

information on patent family members

EP2004/012705

David drawns -						004/012705	
	document earch report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 306	9359	A	18-12-1962	NONE			·
US 446	4293	A	07-08-1984	NONE			
US 306	9358	Α	18-12-1962	NONE			
EP 063	35565	A	25-01-1995	EP	0635569		25-01-1995
				AT	160168		15-11-1997
				AU	731499		20-02-1995
				BR	940709		20-08-1996
				CA CN	2167373		02-02-1995
				CZ	1130400		04-09-1996
				DE	9600203		17~07~1996
				DE	69315207		18-12-1997
				DK	69315207 635569		16-04-1998
				ES	210947		22-12-1997
				GR	3025724		16-01-1998
				HU	73068		31-03-1998
				JP	9502744		28-06-1996
				WO	9502744		18-03-1997
				US	5710118		02 - 02-1995 20-01 - 1998

EP 087	0822	A	14-10-1998	US	5880081	L A	09-03-1999
	-			CA	2231215		07-10-1998
	·			EP	0870822	2 A2	14-10-1998
EP 059	6185	A	11-05-1994	EP	0596185		11-05-1994
				AU	4545693		14-02-1994
				AU	5359294		09-05-1994
				AU	670851		01-08-1996
				ΑU	5590494		08-06-1994
				CA	2140283		03-02-1994
				CA CN	2148808	AL	26-05-1994
				CN	1088610	A ,C	29-06-1994
				CZ	1084214 9501165	A, L	23-03-1994
				DE	69322461		13-12-1995
				DE	69322461		21-01-1999
				EP	0587550		08-07-1999 16-03-1994
				ΕP	0593406		20-04-1994
				ËS	2125967		16-03-1999
				HŪ	71963		28 - 02-1996
				JP	8503246		09-04-1996
				ΜX	9304298		31-01-1995
				MX	9304298		31-01-1995
				PH	30146		21-01-1995
				PL	308760		
				MO ' L	9402580		21-08-1995 03-02-1994
				MO	9402580		28-04-1994 28-04-1994
	•			WO.	9411473		26-05-1994
				· US	5458809		20~05~1994 17 ~ 10~1995
					7470003		
				US	5571781		05-11-1996

INTERIVATIONALEN NEUNENGRENBERICHT

Angaben zu Veröffentlik

m, die zur selben Patentlamilie gehören

Internationales Aldenzeichen
EP2004/012705

lm Recherche ageführtes Pate		Datum der Veröffentlichung	,	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 30693	59 A	. 18-12-1962	KEINE			<u> </u>
US 44642	93 A	07-08-1984	KEINE			**************************************
US 30693	58 A	18-12-1962	KEINE			
EP 06355	65 A	25-01-1995	EP	063556!	5 A1	25-01-1995
			ĀT	16016		15-11-1997
			AU	731499		20-02-1995
			BR	940709		20-08-1996
			CA	216737	1 A1	02-02-1995
		•	CN	113040		04-09-1996
			CZ	9600203		17-07-1996
			DE	6931520	7 D1	18-12-1997
			DE	69315207	7 T.2	16-04-1998
			DK	63556	5 T3	22-12-1997
			ES	210947		16-01-1998
			GR	302572		31-03-1998
			HU	73068		28-06-1996
			JP	950274		18-03-1997
•			WO	9503388		02-02-1995
·			US	5710118	3 A	20-01-1998
EP 08708	22 . A	14-10-1998	US	588008	I A	09-03-1999
•		2, 20 200	CA	223121		07-10-1998
			EP	0870822		14-10-1998
ED AFACT	05	11 05 1004		AF251		
EP 05961	85 A	11-05-1994	EP Au	0596188		11-05-1994
•			AU	4545693 5359294		14-02-1994
			AU	670851		09 - 05-1994 01 - 08-1996
			AU	5590494		08-06-1994
			CA	2140283		03-02-1994
			CA	2148808		26-05-1994
			CN	1088610		29-06-1994
			CN	1084214	A .C	23-03-1994
			CZ	9501165		13-12-1995
			DΕ	69322461		21-01-1999
			DE	69322461		08-07-1999
			ĘΡ	0587550		16-03-1994
			EP	0593406		20-04-1994
			ES	2125967		16-03-1999
			HU	71963		28-02-1996
			JP	8503246		09-04-1996
			MX	9304298		31-01-1995
			MX	9306971		31-01-1995
			PH PL	30146 308760		21-01-1997
			WO WO	9402580		21-08-1995
			MO MO	9402580		03-02-1994 28-04-1994
			WO	9409101		26-05-1994 26-05-1994
			US	5458809		17-10-1995
			US	5571781		05-11-1996
			US	5783548		21-07-1998
						··